(12)EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.03.2008 Patentblatt 2008/13 (51) Int Cl.: A61K 47/48 (2008.01)

(11)

- (43) Veröffentlichungstag A2: 21.06.2006 Patentblatt 2006/25
- (21) Anmeldenummer: 06002435.3
- (22) Anmeldetag: 15.03.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (30) Priorität: 16.03.2001 DE 10112825
- (62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ: 02742858.0 / 1 372 735
- (71) Anmelder: Fresenius Kabi Deutschland GmbH 61352 Bad Homburg v.d.H. (DE)
- (72) Erfinder:
 - · Sommermeyer, Klaus 61191 Rosbach (DE)
 - · Eichner, Wolfram 35510 Butzbach (DE)
- (54)Hydroxyalkylstärke-Wirkstoff-Konjugate
- Die vorliegende Erfindung betrifft Verbindungen, die ein Konjugat aus Hydroxalkystärke (HAS) und einem Wirkstoff umfassen, wobei die Hydroxalkystärke entweder unmittelbar oder über einen Linker kovalent an den Wirkstoff gebunden ist. Die Erfindung betrifft ferner Verfahren zur Herstellung eines kovalenten HAS-Wirkstoff-Konjugates, bei denen man HAS und einen Wirk-

- Frie, Sven
- 1967 Bramois (CH) · Jungheinrich, Cornelius
 - 61350 Bad Homburg (DE)
- · Scharpf, Roland
- 63691 Ranstadt (DE)
- Lutterbeck, Katharina 61169 Friedberg (DE)
- · Hemberger, Jürgen
- 63741 Aschaffenburg (DE)
- · Orlando, Michele 2585 DL Den Haag (NL)
- (74) Vertreter: Wichmann, Hendrik Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn Prinzregentenstrasse 68 81675 München (DE)

stoff in einem Reaktionsmedium miteinander umsetzt. dadurch gekennzeichnet, dass das Reaktionsmedium Wasser oder ein Gemisch von Wasser mit organischen Lösungsmittel, welches mindestens 10 Gew.-% Wasser umfasst, ist.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

	EINSCHLAGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
х	IMMUNIZATION WITH A PROTEIN-HYDROXYETHY INTERNATIONAL ARCHII APPLIED IMMUNOLOGY, Bd. 52, Nr. 1-4, 19 XP008014084 ISSN: 0020-5915 * Zusammenfassung *	LSTARCH CONJUGATE" VES OF ALLERGY AND BASEL, CH, 776, Seiten 307-314, Spalte, letzter Absatz	9- 19 59 62	4,6, 11,18, 1,57, 1,60, 1-74	INV. A61K47/48
Y	WO 99/49897 A (HEMO 7. Oktober 1999 (19 * Beispiele *		9- 19 59	4,6, 11,18, 57, 60,	
	* Ansprüche *				
Y,D	WO 98/01158 A (FRES 15. Januar 1998 (19	ENIUS AG ET AL.) 198-01-15)	9- 19 59	4,6, 11,18, ,57, ,60,	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Beispiel *		ا	/-	
Y	DE 30 29 307 A (FRE 4. März 1982 (1982-	SENIUS CHEM PHARM IND) 03-04)	9- 19 59	4,6, 11,18, 57, 60,	
	* Beispiele *		٦		
		-/			
Dervo	rhegende Regherchenberight wu	rde für elle Patentansprüche erstellt	1		
	Recherchenort	Absolvlu6datum der Recherche			Prufer
	Den Haag	18. Februar 200	8	Dul	laart, Anwyn
X von I Y von I ande A tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veroffentlichung demelben Kateg nobgracher Hindegrund bachriftliche Offenbarung obenflieratur.	E: alteres Patent tet nach dem Ann mit einer D. in der Anmeld torie L: aus anderen G	dokume reldedat ung ang irunden	nt, das jedoc um veröffen eführtes Dol angefuhrtes	tlicht worden ist kurnent



Nummer der Anmeidung

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, in Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	conjugated to human blood transfusion: conjugates" CARBOHYDRATES AND C ANALYSIS, BIOTECHNO MODIFICATION, ANTIV COMMERCIAL APPLICAT	TONS, XX, XX, 132-140, XP002107867	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
Y	physicochemical che series of hemoglobi carriers: Objective cellular and acell BloCONJUGATE CHEMIS SOCIETY, WASHINGTON Bd. 11, Nr. 1, 2006 XP002957844 ISSN: 1043-1802 * Zusammenfassung / * Abbildung 1 *	n-based oxygen comparison between lar types" TRY, AMERICAN CHEMICAL , US, , Seiten 56-64,	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
		-/		
Der ve		rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenori Den Haag	Abschlaßdatum der Recherche 18. Februar 2008	Dul	laart, Anwyn
121	TEGORIE DER GENANNTEN DOK			heonen oder Grundstitze
X : von Y : von ande A : bech O : nich	NEGOTHE DER GENANN EN DOR besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffenflichung derselben Kateg nologischer Hintergrund behartliche Offenberung ichen iberatur	E: älteres Patentdok tet nach dem Anmeld mit einer D in der Anmeldung	ument, das jedoc ledatum veroffen angeführtes Dol iden angeführtes	th erst am oder ficht worden ist sument Dokument



Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Categorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	SPR-based immunosen binding of antigen- evanescent field us matrix" SENSORS AND ACTUATO S.A., LAUSANNE, CH, Bd. 52, Nr. 1-2, 15. September 1998 65-71, XP004157817 ISSN: 0925-4005 * Seite 66, rechte	ing mixed polymer RS B, ELSEVIER SEQUOIA (1998-09-15), Seiten	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
′	CERNY ET AL: "A hy hemoglobin polymer CLINICAL HEMORHEOLO XX, Bd. 2, Nr. 4, 1982, XP002107865 * das ganze Dokumen	as a blood substitute" GY, PERGAMON PRESS LTD, Seiten 355-365,	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	RECHERCHIERTE SACHOEBIETE (IPC)
′	WO 94/13697 A (MAGA 23. Juni 1994 (1994 * Beispiel *	ININ PHARMA) -06-23)	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
	* Ansprüche 3,7,37,	41 *		
х	US 5 217 998 A (HAL 8. Juni 1993 (1993- * Beispiele 3,8 *	JAWAY PHILIP E ET AL) J6-08)	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
		-/		
Gerve	riegende Flecherchenbericht wur	de für alle Palentans prüche erstellt	-	
	Recharchement	Abschlußdatum der Recherche	'Т	Profes
	Den Haag	18. Februar 2008	Du1	laart, Anwyn
X von Y von ande A tech O nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung reren Veröffentholung denseiben Katege nologischer Hintergrund stehnfülche Offenbarung scheniferatur	E alteres Patentido nach dem Anmek mit einer D in der Anmektung me L aus anderen Grü	ument, das jedor ledatum veröffen g angeführtes Doi nden angeführtes	tlicht worden ist sument



Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

	EINSURLAGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Ba An	trifft spruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
х	PARENTERAL IRON CHE STARCH-DEFEROXAMINE AGAINST ALCOHOL-IND RATS"	, FAILS TO PROTECT UCED LIVERINJURY IN LOGY AND EXPERIMENTAL CAN SOCIETY FOR S, 97-02-01). Seiten	1-4 9-1 19, 59, 62-	1,18, 57, 60,	
х	WITH DEFEROXAMINE-H CONJUGATE FAILS TO SIZE"	PY DURING REPERFUSION YDROXYETHYL STARCH REDUCE CANINE INFARCT SCULAR PHARMACOLOGY, 90-10-01), Seiten	1-4 9-1 19, 59, 62-	1,18, 57, 60,	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (PC)
X	EP 0 315 349 A (YIS 10. Mai 1989 (1989- * Beispiel 10 *		1-4 9-1 19, 59, 62-	1,18, 57, 60,	
Uer ve	Recherchenbericht wur Bezierdenort	de für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recheiche	Щ,		Prolos
	Den Haag	18. Februar 200	8	Du 1	laart, Anwyn
X von Y von ande A tech O nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veroffenlischung derselben Kateg- nologischer Hintergrund stechnflüche Offenbarung schenifieratur	E : alteres Patent nach dem Ann mt einer D : in der Anmeld one L : aus anderen G	dokument, seldedatun ung angeli irunden an	das jedoc n veroffen ihrtes Dol geführtes	Bioht worden ist current



Nummer der Anmeldung

	EINSCHLÄGIGI			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	EP 0 304 183 A (BIO 22. Februar 1989 (1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
	* Beispiele 3,8,9	*	° - ' · ·	
х	WO 98/20905 A (SEAR ;HALLAWAY PHILIP E (U) 22. Mai 1998 (:	BORN GEORGE STEPHEN (US); DRAGSTEN PAUL R 1998-05-22)	1-4,6, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
	* Beispiele * * Ansprüche *			
Х	WO 97/21452 A (ADV/ [US]) 19. Juni 1995	ANCED MAGNETICS INC 7 (1997-06-19)	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
	* Seite 12; Tabelle * Beispiele 7,36,38 * Ansprüche 11,14,2	8 *	SE 74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Х	EP 0 307 827 A (KUI 22. März 1989 (1989		1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
	* Beispiele 10-12	*		
Y	[GB]; HRECZUK HIRS [G) 28. Dezember 20	LAB [GB]; DUNCAN RUTH T DALE [GB]; GERMAN LIS 900 (2000-12-28)	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
	* Beispiele * * Ansprüche *			
		-/		
Derve	r orkegende Recherchenbencht wu	ırde für alle Patentans prüche erstellt	7	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prufer
	Den Haag	18. Februar 200	18 Dul	laart, Anwyn

L. aus anderen Gründen angeführtes Dokument



	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
′	US 6 011 008 A (DOM 4. Januar 2000 (200 * Beispiele I-III *		1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
'	WO 98/56424 A (ML L RUTH [GB]; CASSIDY [GB) 17. Dezember 1 * Beispiel 5 *	AB PLC [GB]; DUNCAN JAMES [GB]; GERMAN LIS, 998 (1998-12-17)	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
'	WO 94/07536 A (UNIV SHAMKHANI AYMEN [GE UNIV KEELE) 14. Apr * Beispiele *	KEELE [GB]; AL ;]; DUNCAN RUTH [1T] ;] 1994 (1994-04-14)	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
,	CERA C ET AL: "WAT POLYSACCHARIDE-ANTH BIOLOGICAL ACTIVITY ANTI-CANCER DRUG DE	SIGN, 1992 (1992-04), Seiter 3	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
		-/	_	
Der-vo	Reterotered	de für alle Palentansprüche erstellt Absolutidatum der Recherche	Ц.	Prate
	Den Haag	18. Februar 200	3 Du1	laart, Anwyn
X : von i Y : von i ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung rem Veröfflerflichung derselben Kateg nobgischer Hintergrund sachriffliche Ottenbarung obtenferfatur.	JMENTE T: der Erfindung zi E: diteres Patentol tet nach dem Anne mit einer D: in der Anne one L: aus anderen Gr	agrunde liegende T okument, das jedo idedatum veröffen ng angeführtes Do ûnden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder dicht worden ist kument



Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung EP 06 00 2435

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE			
Categorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit er en Teile	orderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	NOMURA T ET AL: "I characteristics and mitomycin C-dextrai intratumoural injee JOURNAL OF CONTROL Bd. 52, Nr. 3, 31. Seiten 239-252, XPI ISSN: 0168-3659 * Zusammenfassung ' * Seite 240, Absat: Abbildung 1 *	n conjugates afte ction" LED RELEASE, März 1998 (1998- 004115435	r 03-31),	1-5, 9-19, 22-30, 57,58, 62-74	
x	EP 0 019 403 A (AMI CORP [US]) 26. Nove * Beispiele VI,VII:	ember 1980 (1980-		3,4,6,7, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
	berspiele vi,vii				
x	US 4 900 780 A (CEI 13. Februar 1990 (RNY LAWRENCE C [U 1990-02-13)	•	3,4,6,7, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Beispiele 3,15,16	5 *		0L-74	
х	GB 1 549 246 A (HER 1. August 1979 (197	MATECH INC) 79-08-01)		3,4,6,7, 9-11,18, 19,57, 59,60, 62-74	
	* Anspruch 1 *				
Dervo	rliegende Reciterohenbericht wu	rde für alle Patentan sprüch	erstellt		
	Recherchened	Abschlußdatum der I	Secharcha	т-	Pru/er
	Den Haag	18. Febru	ar 2008	Du1	laart, Anwyn
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Verüffentlichung derselben Kate- inologischer Hintergrund technflicher Offenbarung	tet E:ab g mateiner D in gone L:aun	res Patentdok h dem Anmeld der Anmeldung anderen Grün	iment, das jedoc adatum veröffen angeführtes Doi den angeführtes	flicht worden ist kument



Nummer der Anmeldung

EP 06 00 2435

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Ner ein Teil der Anspruchagebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist ertrichtet. Der vo- legende europäische Recherchercheint wurde für die ernten zehn zowie für jane Patentansprüche er stellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentan sprüche.
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeidung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtlertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vor- liegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
1-6,7,9-19,57-60,62-74, insofern als bezogen auf Erfindungen 1 17 und 21
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde Innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorflegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeklung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentiansprüchen erwährne Erindung beziehen, nämlich Patentiansprüche:
Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einhettlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 3-4,6,9-11,18-19,57, 59-60 und 62-74 teilweise, und

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Nukleinsäure ist.

2. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Vitamin ist.

3. Ansprüche: 3-5.9-11.18-19.57.58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Impfstoff ist.

4. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Toxin ist.

5. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise, und 43-56

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antibiotikum ist.

6. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19, 33-35, 38-42, 57,58 und 62-74 teilweise, und 36-37

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antiarrythmikum ist.

7. Ansprüche: 3-5, 9-11.18-19.57.58 und 62-74 teilweise

 ${\it HAS-Wirkstoff-Konjugat},$ dessen ${\it Herstellung}$ und ${\it Verwendung}$ wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Appetitzügler ist.

8. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Anästhetikum ist.

Ansprüche: 3-5.9-11.18-19.57.58 und 62-74 teilweise



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 2435

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheltlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

> HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Analgetikum ist.

10. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antirheumatikum ist.

11. Ansprüche: 3-5.9-11.18-19.57.58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antiallergikum ist.

12. Ansprüche: 3-5.9-11.18-19.57.58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antiasthmatikum ist.

13. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antidepressivum ist.

14. Ansprüche: 3-5.9-11.18-19.57.58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antidiabetikum ist.

15. Ansprüche: 3-5.9-11.18-19.57.58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antihistaminikum ist.

16. Ansprüche: 3-5, 9-11,18-19,33-35, 38-42,57,58 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Antihypertonikum ist.

17. Ansprüche: 3-5,9-11,18-19,57,58 und 62-74 teilweise, 12-17 und



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDLING ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung EP 06 00 2435

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

> HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein antineoplastisches Mittel ist.

18. Ansprüche: 3-4,6-7,9-11,18-19,57 und 62-74 teilweise, 8 und 61

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Hormon ist.

19. Ansprüche: 3-4.6.9-11.18-19.57 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Steroid ist.

20. Ansprüche: 3-4.6.9-11.18-19.57 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Lipid ist.

21. Ansprüche: 3-4,6-7,9-11,18-19,57,59-60 und 62-74 teilweise

HAS-Wirkstoff-Konjugat, dessen Herstellung und Verwendung wie beansprucht, wo der Wirkstoff ein Protein, Oligo- oder Polypeptid ist.

22. Ansprüche: 20,21,31 und 32

Pharmazeutische Zusammensetzung, enthaltend ein HAS-Wirkstoff-Konjugat und zusätzlich ein Zytokin, und dessen Verwendung wie beansprucht.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 00 2435

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten

n datentrakturunente angegeben. Die Angaben über die Familierunitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Dese Angaben denen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr

18-02-2008

	echerchenberich rtes Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO !	9949897	A	07-10-1999	AU CA CN EP JP NZ RU US	759595 B2 2918099 A 2233725 A1 1301179 A 1066057 A1 2002509898 T 507383 A 2225222 C2 2002040128 A1	17-04-200 18-10-199 30-09-199 27-06-200 10-01-200 31-10-200 10-03-200 04-04-200
WO !	9801158	A	15-01-1998	AT AU BR CA DE DK EP ES JP PT US	209931 T 710879 B2 3541197 A 9710865 A 2258947 A1 19628705 A1 912197 T3 0912197 A2 2166551 T3 2009514434 T 912197 T 6083909 A	15-12-206 30-09-199 02-02-199 11-01-206 15-01-199 15-01-199 18-03-206 06-05-199 16-04-200 31-10-206 04-07-206
DE :	3029307	Α	04-03-1982	KEI	IE.	
WO !	9413697	A	23-06-1994	AU CA EP JP	5741794 A 2151046 A1 0672053 A1 8504210 T	04-07-199 23-06-199 20-09-199 07-05-199
US !	5217998	Α	08-06-1993	KEI	IE	
EP (0315349	A	10-05-1989	CA DE DE ES IL JP US	1327936 C 3878157 D1 3878157 T2 2053757 T3 84252 A 2070703 A 5064817 A	22-03-199 18-03-199 27-05-199 01-08-199 27-02-199 09-03-199 12-11-199
EP (0304183	Α	22-02-1989	DE DE	3850002 D1 3850002 T2	14-07-199 20-10-199
WO !	9820905	Α	22-05-1998	AU	4876997 A	03-06-199
WO !	9721452	Α	19-06-1997	KEI	IE	

Für nahere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 00 2435

In dissens richning sind die Mitglieder der Patentlämilien der sin obergenannten europtilischen Recherchenbericht angeführten Derderlicksurreiber angegeben. Die Angebern über die Familienmeligkeite entspruchen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angeben deren nur zur Urterenhätig und erfolgen öhne Gewährt.

18-02-2008

	Recherchenberich hrtes Palentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun
EP	0307827	Α	22-03-1989	KEIM	IE		
WO	0078355	A	28-12-2000	AU CA EP JP MX NO NZ US	783886 5413000 2374548 1198253 2003504312 PA01013276 20016147 515999 6818630	A A1 A2 T A A	22-12-20(09-01-20(28-12-20(24-04-20() 04-02-20() 29-01-20() 26-03-20() 16-11-20()
US	6011008	Α	04-01-2000	KEIN	ΙE		
WO	9856424	А	17-12-1998	AT AU DE EP JP	317703 8025998 69833487 0998303 2002508758	A T2 A1	15-03-200 30-12-199 12-10-200 10-05-200 19-03-200
WO	9407536	А	14-04-1994	CA DE EP GB JP US	2145502 69333929 0662002 2270920 8502053 5622718	T2 A1 A T	14-04-199 10-08-200 12-07-199 30-03-199 05-03-199 22-04-199
EP	0019403	A	26-11-1980	AT CA DE DK EP ES JP JP NZ WO	12892 1158159 3070546 4481 0028641 8105145 1040812 56500495 193618 8002374	A1 A1 A1 A1 B T	15-05-194 06-12-194 05-06-194 07-01-194 20-05-194 16-08-194 31-08-194 16-04-194 06-07-194 13-11-194
US	4900780	Α	13-02-1990	KEI	ΙE		
GB	1549246	А	01-08-1979	AU AU BE CA DE	510466 1885276 847462 1055932 2646854	A A1 A1	26-06-198 27-04-197 14-02-197 05-06-197 05-05-197

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 00 2435

In diesem Anhäng sind die Mitgleder der Patentfamilien der im obergenannten europäischen Percherchenberisht angeführten Peiterfabsennen europiethen. Die Angaben über die Familieruntiglieder entsprechen dem Stand der Date des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unternötung und erfolgen öhne Gewähr i.

18-02-2008

Im Recherchenberich angeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		_	FR	2328478 A1	20-05-1977
GB 1549246	Α		IL	50697 A	31-10-1979
			JP	1297893 C	20-01-1986
			JP	52051016 A	23-04-1977
			JP	60021124 B	25-05-1985
			NL	7611580 A	26-04-1977
			SE	429404 B	05-09-1983
			SE	7611797 A	23-04-1977
			US	4064118 A	20-12-1977

Für nühere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

EPO FORM P0461